

アマチュア無線のアウトドア運用を  
もっと楽しくアクティブに

HF/50 MHz 100 W All Mode Transceiver

**FT-891**



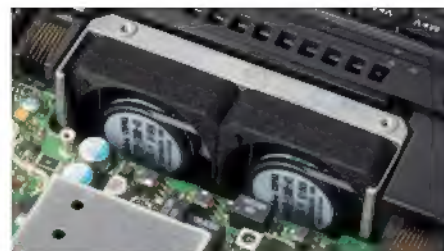
# 伝統の優れた受信回路設計を受け継いだ高い基本性能と 簡単で快適、操作性を極めたHF/50MHz帯 超コンパクト オールモードフィールドギア

## コンパクトデザイン

HF/50MHz帯 100W オールモードを幅:155 x 高さ:52 x 奥行き:218mmの超コンパクトサイズかつ堅牢ボディに凝縮したモービル&ポータブルトランシーバー

## 安定した100W高出力

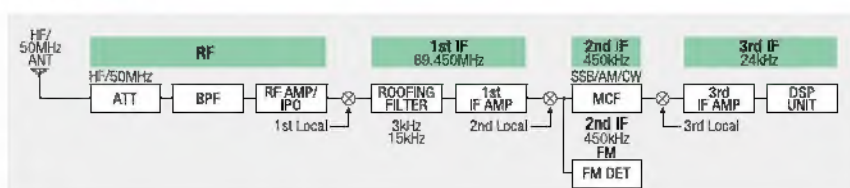
高い信頼性を誇るファイナルアンプと送信回路設計をベースに、温度による回転数制御方式により静音性を高めた筐体内蔵型のデュアルファンと高い放熱効率を持つ広い面積のアルミダイキャストを組み合わせた放熱システムにより、超コンパクトサイズのボディでありながら安定した100Wの高出力を実現しました。



回転数制御方式の内蔵デュアルファン

## 妥協のないYAESUの受信回路構成による高い基本性能

- ・1st IF周波数を69.450MHzに設定した本格的なトリプルコンバージョン方式の回路設計(SSB/CW/AMモード)
- ・1st IF段に狭帯域の3kHzのルーフィングフィルタを標準装備することで優れた近接多信号特性を実現
- ・高精度のTCXOを標準装備し-10°C~+50°Cの温度範囲において±0.5ppmの優れた周波数安定度



HF/50MHz 100W オールモードトランシーバー

# FT-891

出力100W (AM 40W)  
2アマ免許

標準価格 99,800円(税抜)

付属品:ダイナミックマイクロホンMH-31A8、モービルブラケットMMB-82、DC電源ケーブル

## FT-891M

出力50W (AM 40W)  
3アマ免許

標準価格 99,800円(税抜)

## FT-891S

出力20W (HF帯 10W)  
4アマ免許

標準価格 99,800円(税抜)

## 100chメモリー搭載、高速オートマチック・アンテナチューナーFC-50(オプション)

FT-891シリーズ用にデザインされた高速オートマチック・アンテナチューナー「FC-50」は、外付け一体型の接続が容易で、100chのチューニングメモリーにより、一度チューニングを取った周波数では瞬時にデータを読み出し最良のマッチング状態にセットされます。



実物大

高速オートマチック・アンテナチューナー FC-50 接続イメージ



# 快適な運用をサポートするさまざまな機能と特長

## 定評のあるIF DSP テクノロジーによる優れた混信除去

32ビット高速浮動小数点DSP(最大3000MIPS)を搭載し、高速デジタル処理により短波帯特有のランダムなノイズ成分を除去/低減して信号を浮かび上がらせるDNR、強力なビート信号を自動的に除去するAUTO NOTCH(DNF)、さらにCONTOURやAPFなど実際の短波帯通信において効果を発揮する独自のDSPによる混信除去機能を搭載し、本格的なDX QSOシーンに対応します。



32ビット高速浮動小数点DSP



IF NOTCH 画面



IF SHIFT 画面



IF CONTOUR 画面



IF WIDTH 画面

## 直径41mmのトルクコントロール付き 大型チューニングダイヤル

コンパクト機でありながら、操作性を重視した直径41mmの大型メインチューニングダイヤルを搭載し、モバイル運用においても快適なチューニングが可能です。さらにお好みに合わせて簡単にトルク調整をすることができるので、大型ベースステーションのような繊細なチューニング感覚を実現します。



トルクコントロール付大型チューニングダイヤル

## クイックメモリーバンク(QMB)機能

クイックメモリーバンクキー(QMB)は、運用中に気になる周波数を簡易的に素早くワンタッチでメモリーしたり呼び出したりすることができます(最大5件)。その後、通常のメモリーチャンネルに移動して登録しておけば継続的にメモリー運用が可能です。

## クイックスペクトラムスコープ機能

大型のドットマトリクスLCDディスプレイは、スペクトラムスコープに対応し、瞬時にバンドコンディションを把握でき、簡単なスパン選択とメインチューニングダイヤルによるカーソル移動で容易に目的の周波数を受信することができます。



スペクトラムスコープ画面

## フロントパネルセパレートで 快適なモバイル運用が可能

フロントパネルは簡単に取り外すことができ、セパレーションキット(YSK-891:オプション)を使って、フロントパネルをダッシュボードなどに設置すれば、省スペースで快適なモバイル運用が可能です。



## パネル上部にキーを配置

操作頻度が高いキーはフロントパネル上部に配置することで、大型のLCDディスプレイを採用していながらも優れた操作性を誇ります。



## 簡単操作を実現するフロントパネルデザイン

### ◎3つのプログラマブルファンクションキー

前面の3つのプログラマブルキー(A/B/C)は、マルチファンクションノブを使って簡単に機能設定ができ、よく使う機能を登録しておけば、ワンタッチのインスタントアクセスが可能です。

### ◎スムーズな各種設定や機能選択が可能なマルチファンクションノブ

豊富なメニューや多彩な機能もマルチファンクションノブを使えば、簡単に素早く設定や選択ができます。マルチファンクションノブを使ってバンド切り替えもサクサク。

### ◎状態がひと目でわかる大型TX/BUSYインジケータ

大型で視認性の高いTX/BUSYインジケータは、トランシーバーの状態を明確に示します。



## CWオペレーションに対応する充実した機能

- ・FULL BK-INに対応する本格的なエレクトロニックキーヤー機能(4~60wpm)
- ・CW-Pitchコントロール/連動サイドトーン
- ・了解度を向上させるAPF機能
- ・CWメッセージ/CWビーコン機能

## 充実した機能

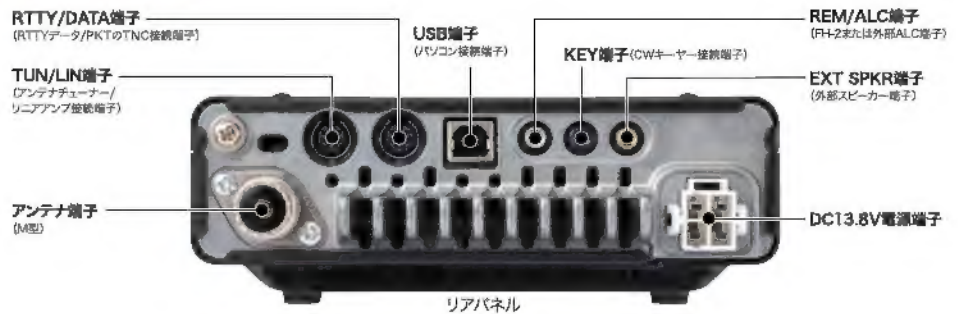
- ・ホワイトLEDによるフルキーイルミネーション
- ・レベル調整が可能なスピーチプロセッサ
- ・3ステージパラメトリックマイクイコライザー機能(SSB/AMモード)
- ・VFOスキャン/メモリスキャン/プログラマブルメモリスキャン機能
- ・音声による送受信切替機能(VOX)
- ・50通りのトーンと104通りのDCSの設定
- ・送信時の各種メーター表示  
(送信出力表示/ALC電圧表示/アンテナの整合状態(SWR)表示/ドレイン電流表示)



## コンパクト機ながら 固定機と同等の拡張性

- ・パソコンに簡単に接続ができるUSBインターフェース端子を標準装備しCATコントロールやPTT-RTTY制御に対応
- ・TUN/LIN端子を装備しリニアアンプVL-1000やオートアンテナチューナーFC-50、ワイヤーアンテナ用チューナーFC-40など多彩なオプションの接続が可能
- ・アクティブアンテナチューナーシステムに対応(ATA-120A, ATAS-25: オプション)
- ・リモートコントロールキーパッドFH-2に対応

### 背面接続端子



## Specifications

一般仕様	
送信周波数範囲	1.9MHz帯 ~ 50MHz帯のアマチュアバンド 非常過熱設定周波数 4830kHz
受信周波数範囲	30kHz ~ 55.999995MHz 1.9MHz帯 ~ 50MHz帯アマチュアバンド (保証範囲*) *中間周波数を除く
電波型式	A1A (CW), A3E (AM), J3E (LSB, USB), F3E (FM)
周波数切替ステップ	2/5/10Hz (SSB, CW) 10/100Hz (AM, FM)
アンテナインピーダンス	50 Ω 不平衡
動作温度範囲	-10°C ~ +50°C
周波数偏差	SSB/CW/AM: ±0.5 ppm (-10 °C to +50 °C) FM: ±1kHz (-10 °C to +50 °C)
電源電圧	DC13.8 V ±15%、マイナス接地
消費電流	受信定格出力時: 約2.0A 送信時 FT-891 : 約23A (HF/50MHz帯 100W) FT-891M : 約15A (HF/50MHz帯 50W) FT-891S : 約10A (HF/50MHz帯 10W/20W)
外形寸法 (W x H x D)	155 x 52 x 218 mm (突起物含まず)
重量	約1.9kg

送信部			
定格送信出力 (アマチュアバンド内)	CW/SSB/FM AM		
FT-891	100W		40W
FT-891M	50W		40W
FT-891S	20W / 10W (HF帯)	20W / 10W (HF帯)	
変調方式	J3E (SSB): 数値演算型平衡変調 A3E (AM): 数値演算型低電力変調 F3E (FM): リアクタンس変調		
FM最大周波数偏移	±5kHz (ワイド) ±2.5kHz (ナロー)		
スプリアス発射強度	HF帯 : -50dB以下 50MHz帯 : -63dB以下 (FT-891) -60dB以下 (FT-891M, FT-891S)		
搬送波抑圧比	50dB以上		
不要側帯抑圧比	50dB以上		
占有周波数帯域幅	J3E (SSB): 3kHz以内 A1A (CW): 500Hz以内 A3E (AM): 6kHz以内 F3E (FM): 16kHz以内		
送信周波数特性	J3E (SSB): 300Hz ~ 2700Hz にて -8dB以内		
マイクインピーダンス	800Ω (200 ~ 10kΩ)		

受信部			
受信方式	SSB/CW/AM	トリプルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式	
	FM	ダブルコンバージョンスーパーヘテロダイン方式	
中間周波数	SSB/CW/AM: 第1: 69.450MHz/第2: 450kHz/第3: 24kHz		
	FM: 第1: 69.450MHz/第2: 450kHz		
受信感度	SSB/CW (S/N 10dB) 0.16μV以下 (1.8~30MHz) 0.16μV以下 (50~54MHz)		
	AM (S/N 10dB) 5μV以下 (0.5~1.8MHz) 1.6μV以下 (1.8~30MHz) 1.6μV以下 (50~54MHz)		
	FM (12dB SINAD) 0.35μV以下 (29MHz) 0.35μV以下 (50~54MHz)		
選択度	電波型式	-6dB	-60dB
	SSB/CW	2.4kHz以上	3.6kHz以下
	CW-N	500Hz以上	750Hz以下
	AM	6kHz以上	15kHz以下
	FM	12kHz以上	30kHz以下 (-50dB)
	FM-N	9kHz以上	25kHz以下 (-50dB)
中間周波数妨害比	60dB 以上		
イメージ妨害比	70dB 以上 (HF/50MHz帯 アマチュアバンド)		
低周波定格出力	2.5W 以上 (@4Q THD 10%)		
包絡線出力インピーダンス	4 ~ 16Ω (標準8Ω)		
割当帯に於ける周波数の範囲	4W 以下		

●定格値は常温・常圧時の測定値です。●測定法は、電波法告知で定めた測定法によります。●改良のため予告なく変更することがあります。

## Option

<b>QUADRA SYSTEM</b> <b>VL-1000*1*2</b> HF帯50MHz帯 1kWリニアアンプ オートアンテナチューナー内蔵 350,000円(税抜)		<b>VP-1000*1*2</b> VL-1000専用電源 200,000円(税抜)		<b>MH-31A&amp;J</b> ダイナミックハンド マイクロホン (付属品と同等) 3,700円(税抜)	<b>MH-36ESJ</b> DTMF マイクロホン 9,500円(税抜)	<b>MD-200ABX</b> デスクトップ型 ダイナミックマイク 45,000円(税抜)	<b>MD-100ABX</b> デスクトップ型 マイク 16,900円(税抜)
<b>YH-77STA</b> ステレオヘッドホン 5,700円(税抜)	<b>FC-40*2</b> ロングワイヤー対応の 外置オートアンテナ チューナー 47,800円(税抜)	<b>FC-50*2</b> 専用オートマッチング アンテナチューナー 27,800円(税抜)	<b>YSK-891</b> セラミックキット 5,500円(税抜) (構成品) ・フロントパネルブラケット ・コントロールケーブル ・マイク延長ケーブル ・スピーカー延長ケーブル	<b>FH-2*1</b> リモートコントロール キーパッド 4,500円(税抜)	<b>CT-39A</b> バケツケーブル 1,800円(税抜)	<b>CT-58*1*2</b> バンドデーターケーブル (VL-1000接続用) 3,500円(税抜)	<b>ATBK-100*2</b> ATAS-120A用 アンテナ パースキット 9,800円(税抜)
						<b>ATAS-120A*2</b> オートアクティブ チューニング アンテナ 42,000円(税抜)	<b>ATAS-25</b> アクティブ チューニング アンテナ(手動) 29,800円(税抜)

\*1 VL-1000とFH-2を同時に使用することはできません。\*2 VL-1000とFC-40/FC-50、ATAS-120Aを同時に使用することはできません。

<b>安全に関する ご注意</b>	●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電などの原因となります。
-----------------------	--

FT-891に関するお問い合わせは、カスタマーサポートまで。TEL 0120-456-220

【この製品には保証書がついています】●「保証書」は記入事項をご確認のうえ、大切に保管してください。

**YAESU**  
The radio

## 八重洲無線株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川12-5-8  
天王洲パークサイドビル

営業所: 札幌、仙台、東京、名古屋、大阪、広島、福岡

<http://www.yaesu.com/jp/>



●本カタログに掲載の価格には、消費税が別途加算されます。●カタログに記載されている価格には、オプション取付費等は含まれておりません。●カタログ中に記載している社名、名称は、各社の登録商標です。●製品の仕様・外観等は改良のため予告なく変更することがあります。●製品の写真は印刷の関係上、実際のものと多少異なる場合があります。このカタログの内容は、2016年7月現在のものです。 2016.0720NN (J) YSR0087B13